

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of

Serial NO.:

Filing Date: July 18, 2006

For: MOVING PICTURE STREAM GENERATION APPARATUS, MOVING PICTURE CODING APPARATUS, MOVING PICTURE MULTIPLEXING APPARATUS AND MOVING PICTURE DECODING APPARATUS

VERIFICATION OF TRANSLATION

Honorable Commissioner of Patents and Trademarks  
Washington, D.C. 20231

Sir:

Atsuko FUJIHARA residing at 8-7, Shigitahigashi 1-chome, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka, 536-0017 Japan declares:

- (1) that she knows well both the Japanese and English languages;
- (2) that she translated the office action from JP2006-515497 from Japanese to English;
- (3) that the attached English translation is a true and correct translation of the office action from JP2006-515497 to the best of her knowledge and belief; and
- (4) that all statements made of her own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true, and further that these statements are made with the knowledge that willful false statements and the like are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001, and that such false statements may jeopardize the validity of the application or any patent thereon.

This 25th day of February, 2008

Atsuko FUJIHARA

Atsuko FUJIHARA

## **Notice of Reasons for Rejection**

Japanese Patent Application No. 2006-515497  
Date of Issue August 10, 2007  
Examiner Masayuki HOSHINO 2955 5C00  
Patent Attorney Hiromori NII  
Statute Applied the body of Article 29, and Article  
29(2) of the Japanese Patent Law

The present application has been rejected for the reasons stated below. The applicant is required to submit comments, if any, to the Patent Office within 60 days from the mailing date of this Notice.

### **Reasons**

A. The following Claims of the present application do not satisfy the requirements of the body of Article 29(1) of the Japanese Patent Law for the following reasons.

#### **Claim: 8**

Claim 8 relates to a recording medium on which a stream including coded pictures corresponding to I-pictures is recorded, in which each I-picture is assigned with supplemental information where information indicating the types of the respective pictures included in a random access unit to which the I-picture belongs is arranged in decoding order of the pictures. Since it is not possible to consider the recording method and format of the recording method separately from the structure and physical features of the recording medium, nor is it possible to accept that the recording medium has a technical meaning, only the content of the recording medium is considered to have a characteristic feature. Therefore, only the content of the to-be-presented information recorded on the recording medium has a feature. It is accepted that the content of the information recorded on the recording medium depends on a processing apparatus such as a reproduction apparatus which interprets the information, and that the

recording medium corresponds to a recording medium on which a "mere presentation of information" is recorded. Therefore, the recording medium is intended for presenting information, as the principal object.

Accordingly, the subject matter of the invention of Claim 8 is not considered as an invention defined in Article 2 of the Japanese Patent Law.

B. The invention according to the following Claims in the present application is not patentable as defined in Article 29(2) of the Japanese Patent Law for the reason that it would have been easily arrived at by a person ordinary skilled in the art to which the invention belongs before the present application was filed, based on the invention disclosed in the following publication distributed in Japan or a foreign country or based on the invention made public via an electric communication circuit before the present application was filed.

Claims: 1 to 7, 9

List of References:

1. International Publication Number WO 95/23411, pamphlet
2. Japanese Unexamined Patent Application Publication No. 9-46712

Notes:

Reference 1 discloses recording, as a sub-code, the picture type information of each picture on a sector basis in order to improve userfriendliness in performing a special playback on a video Compact Disc (CD) on which a video signal is recorded (page 3, lines 11 to 23, and page 25, from line 6).

The invention according to Claim 1 of the present application matches the invention disclosed in Reference 1 in the point that information indicating the picture type of each picture is recorded in a video stream when the video stream is generated. However, while Reference 1 relates to recording picture type information on a sector basis, the present invention relates to assigning picture type

information of coded pictures to each I-picture on a random access point unit basis.

However, Reference 1 suggests inputting the sub-code as data including a unique packet header, instead of recording it on a sector basis, or recording the sub-code in a data management area different from a data recording area (page 29).

In addition, Reference 2 discloses recording information for accessing an address of a P-picture used in a special playback, into an entry sector which exists for each Group of Pictures (GOP, corresponding to a "random access point" in the present invention) in order to improve userfriendliness in the special playback.

As such, Reference 1 and Reference 2 are similar techniques for recording information used in performing a special playback on a video stream. Therefore, it would have been easy for a person skilled in the art to employ the entry sector disclosed in Reference 2 when inputting the sub-code as data including a unique packet header or recording the picture type information of Reference 1 in the data management area different from the data recording area.

Accordingly, the invention of Claim 1 of the present invention would have been easily arrived at by a person skilled in the art. The same reasoning applies to Claims 4, 5, 7 and 9.

Reference 2 discloses placing supplemental information before pixel storage data of I-pictures as disclosed in Claim 2 (See paragraph [0057]).

Reference 1 discloses that such supplemental information includes an I-picture, a P-picture, and a B-picture. Unlike Claim 3 of the present application, Reference 1 fails to disclose differentiating a first B-picture which can be referred to by a picture and a second B-picture on which inter-coding is performed with reference to two pictures per block which is a basic unit in coding, and which cannot be

referred to by any other pictures. However, the H. 264 standard according to which both the first B-picture and the second B-picture can be selected is known at the time when the present invention was made. Therefore, recording such different kinds of information is a mere design step for a person skilled in the art.

Conventionally, a medium is reproduced based on a predetermined rule in the case where no supplemental information is included, in other words, in the case of a medium recorded according to a normal scheme, as disclosed in Claim 6.

A Notice of Reasons for Rejection may be notified if a new reason for rejection is found out.

## Record of Search Result of Prior Art References

•Search Field IPC H04N5/76-5/956  
H04N9/79-9/89

The record of search result of prior art references does not constitute the reasons for the rejections.

If you have any questions concerning this notice or if you wish to have an interview, please contact below.

Patent Examination Division 4  
Video Devices, Video Recording Group      Masayuki HOSHINO  
TEL: 03 3581 1101 Ext. 3539  
FAX: 03 3501 0715

## 拒絶理由通知書

特許出願の番号 特願2006-515497  
起案日 平成19年 8月10日  
特許庁審査官 星野 昌幸 2955 5C00  
特許出願人代理人 新居 広守 様  
適用条文 第29条柱書、第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものです。これについて意見がありましたら、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出してください。

## 理 由

A. この出願の下記の請求項されたものは、下記の点で特許法第29条第1項柱書に規定する要件を満たしていないので、特許を受けることができない。

## 記

請求項：8

請求項8に記載されたものは、Iピクチャに対応する符号化ピクチャに同一のランダムアクセス単位内ピクチャのタイプを示す情報を復号化順に並べた補助情報を付加して記録した記録媒体であり、記録媒体自体には特徴がなく、また、その記録方法、記録方式が記録媒体の構造や物理的性質と切り離して考えることができないとも、技術的意味を有するとも認められないから、「提示される情報の内容のみに特徴を有するもの」に相当する。そして、記録媒体上に記録されている情報の内容は、その情報を解釈する再生装置等の処理装置に委ねられており、記録媒体上に単に情報を記録したものと認められるから、「情報の提示を主たる目的とするもの」に相当する。

したがって、請求項8に記載の事項は特許法第2条でいう発明に該当しない。

B. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記

請求項： 1 - 7, 9

引用文献一覧：

1. 国際公開第95/23411号パンフレット
2. 特開平9-46712号公報

備考：

引用文献1には、コンパクトディスクに映像信号を記録したビデオCDにおいて、特殊再生の利便性を向上するために、各ピクチャのタイプ情報をサブコードとして各セクタ毎に記録することが記載されている（引用文献1の3ページ11行目～23行目、25ページの6行目から）。

本願の請求項1に係る発明は、引用文献1に記載の発明と比較すると、映像ストリームを生成する際に、各ピクチャのタイプを示す情報をストリームに記録する点で一致するが、本願は、ランダムアクセスポイント単位のピクチャタイプの情報をIピクチャに対応する符号化ピクチャに付加するのに対し、引用文献1には、各セクタ毎に記録する点で相違する。

しかしながら、引用文献1には、前記サブコードをセクタ毎ではなく、独自のパケットヘッダを有するデータとして入れること、或いはデータ記録エリアと別のデータ管理エリアに記録することが示唆されている（引用文献1の29ページ）。

また、引用文献2には、特殊再生の利便性を向上させるために、各GOP（本願の「ランダムアクセスポイント単位」に相当）ごとに存在するエントリセクタに特殊再生時に利用するPピクチャのアドレスへ移動するための情報を記録することが記載されている。

してみれば、引用文献1と引用文献2は、ともに映像ストリームの特殊再生時に利用する情報をストリームとともに記録する技術で共通するから、引用文献1の各ピクチャのタイプを示す情報を、独自のパケットヘッダを有するデータ或いはデータ記録エリアと別のデータ管理エリアに記録する際に、引用文献2に記載されているエントリセクタを採用することは、当業者が容易になし得ることである。

したがって、本願の請求項1に係る発明は引用文献1及び2より当業者が容易に

なし得たものである。請求項4，5，7，9も同様である。

請求項2のように補足情報をIピクチャの画素格納データよりも前に配置することは、引用文献2に記載されている（引用文献2の【0057】段落参照）。

補助情報としてIピクチャやPピクチャ、Bピクチャを含むことは、引用文献1に記載されている。本願の請求項3のように、引用文献1には、他のピクチャから参照されるBピクチャ、参照されないBピクチャに対する区別はされていないが、本願出願当時において、他のピクチャから参照されるBピクチャ、参照されないBピクチャが選択可能であるH. 264規格はすでに知られており、これらの情報も区別して記録することは当業者において設計的事項にすぎない。

請求項6のように、補助情報が含まれない際、すなわち、通常の方法で記録された媒体を再生する際に、予め定められたルールに基づいて再生することは、通常行われていることである。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

---

#### 先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 I P C H 0 4 N 5 / 7 6 - 5 / 9 5 6  
H 0 4 N 9 / 7 9 - 9 / 8 9

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

---

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部 映像機器 動画記録グループ 星野昌幸

T E L . 0 3 (3 5 8 1) 1 1 0 1 内線 3 5 3 9

F A X . 0 3 (3 5 0 1) 0 7 1 5